

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:  
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Diagnostic clinique de l'anémie par carence en fer = anémie ferriprive = anémie par carence martiale :

1 - Début progressif

2 - Syndrome anémique : asthénie / palpitations / vertiges / pâleur cutané – muqueuse / dyspnée

D'effort / tachycardie / souffle systolique anorganique / céphalées / angor fonctionnel / lipothymies / bourdonnements d'oreilles

3 - Syndrome sidéropénique : ongles plats , striés , cassants et fragiles / chute de cheveux / perlèche labiale

4 - Splénomégalie

5 - Syndrome étiologique : troubles digestifs ( rectorragies / épigastralgies )

6 - Antécédents obstétricaux : multiparité / grossesses rapprochées

Examens d'orientation :

1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme )

2 - Frottis sanguin ( FS , LS )

3 - Taux de réticulocytes

Examens de confirmation :

1 - Dosage du fer sérique = sidérémie

2 - Capacité totale de fixation du fer par la transferrine = TIBC

3 - Coefficient de saturation = CS = fer sérique / TIBC

4 - Dosage de la ferritine = ferritinémie

5 - Electrophorèse de l'hémoglobine

Diagnostic biologique de l'anémie par carence en fer = anémie ferriprive = anémie par carence martiale :

1 - Anémie microcytaire hypochrome arégénérative

2 - Normoleucocytose

3 - Normoneutrophilie

4 - Normolymphocytose

5 - hyperthrombocytose

6 - monocytopenie

7 - Hyposidérémie

8 - augmentation de la capacité totale de fixation du fer par la transferrine ( TIBC )

9 - Diminution de la coefficient de saturation = CS = fer sérique / TIBC

10 - Hypoferritinémie

11 - Hypohémoglobinémie A2

#### Traitement de l'anémie par carence en fer = anémie ferriprive = anémie par carence martiale :

1 - Traitement étiologique essentiel

2 - Test thérapeutique

3 - Traitement martial substitutif ambulatoire : fumarate ferreux ( fumafer R ) 4 cp en 2 prises par jour au milieu des repas pendant 6 mois

4 - Transfusion de culots globulaires

#### Diagnostic clinique de l'anémie par carence en vitamine B 12 :

1 - Début progressif

2 - Syndrome anémique : asthénie / palpitations / vertiges / pâleur cutané – muqueuse / dyspnée

D'effort / tachycardie / souffle systolique anorganique / céphalées / angor fonctionnel / lipothymies / bourdonnements d'oreilles

3 - Syndrome digestif : langue lisse dépapillée / glossite / diarrhée post prandiale / douleurs abdominales

4 - Syndrome neurologique : fourmillements des extrémités des membres / perte de la sensibilité vibratoire des saillies osseuses / paresthésies des membres inférieures / fatigabilité à la marche / signe de romberg positif / ROT vifs / signe de babinski bilatéral / crampes musculaires

5 - Subictère conjonctival

6 - Vitiligo

7 - Splénomégalie

8 - Syndrome étiologique : gastrectomie

#### Examens d'orientation :

1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme )

2 - Frottis sanguin ( FS , LS )

3 - Taux de réticulocytes

### Examens de confirmation :

- 1 - Médullogramme ( myélogramme , ponction de moelle osseuse )
- 2 - Dosage de la vitamine B 12

### Diagnostic biologique de l'anémie par carence en vitamine B 12 :

- 1 - Anémie macrocytaire normochrome arégénérative
- 2 - Leucopénie
- 3 - Neutropénie
- 4 - normolymphocytose
- 5 - Thrombopénie
- 6 - Pancytopenie
- 7 – dystrophie des globules rouges : **Anisocytose**
- 8 - Polynucléaires neutrophiles hypersegmentées
- 9 - Erythroblastose médullaire
- 10 - Mégaloblastose médullaire
- 11 - Hypovitaminose B 12

### Traitement de l'anémie par carence en vitamine B 12 :

- 1 - Test thérapeutique à la vitamine B 12
- 2 - Traitement par vitamine B 12 : **traitement d'attaque 1000 ug en IM par jour pendant 10 jours / traitement d'entretien 1000 ug en IM par mois à vie**
- 3 - Transfusion sanguine de culots globulaires
- 4 - Contrôle endoscopique

### Diagnostic clinique de la Béta – thalassémie homozygote = béta – thalassémie majeure = maladie de cooley :

- 1 - Révélation précoce
- 2 - Triade d'hémolyse chronique : **pâleur cutané – muqueuse / ictère ( subictère ) / splénomégalie**
- 3 - Retard staturo – pondéral
- 4 - Faciès mongoloïde : **pommettes saillantes / front bombé / hypertélorisme / chevauchement dentaire**
- 5 - Déformation osseuse : **dysmorphie crânio – faciale**

6 - Antécédents familiaux

7 - Antécédents personnels : transfusion sanguine

Examens d'orientation :

1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme )

2 - Frottis sanguin ( FS , LS )

3 - Taux de réticulocytes

4 - Bilirubine libre ( bilirubine indirecte , bilirubine non conjuguée )

Examens de confirmation :

1 - Electrophorèse de l'hémoglobine du patient

2 - Enquête familiale : électrophorèse de l'hémoglobine des parents

Diagnostic biologique de la bêta – thalassémie homozygote = bêta – thalassémie majeure = maladie de cooley :

1 - Anémie microcytaire hypochrome régénérative

2 - Normoleucocytose

3 - Normoneutrophilie

4 - Normolymphocytose

5 - Monocytopénie

6 - Dystrophie des globules rouges : Anisocytose / Poikilocytose

7 - myélémie

8 - Erythroblastose sanguine

9 - Hyperbilirubinémie libre = hyperbilirubinémie indirecte = hyperbilirubinémie non conjuguée

10 - Hypersidérémie

11 - Hyperhémoglobinémie A 2 > 3.3 % chez le patient et les parents

12 - Hyperhémoglobinémie F

13 - Parents hétérozygotes

Traitement de la bêta – thalassémie homozygote = bêta – thalassémie majeure = maladie de cooley :

1 - Transfusion sanguine de culots globulaires

2 - Chélation du fer ( à cause de l'hypersidérémie ) : Desféral ( ampoule )

3 - Si hypesplénisme ( bicytopénie / pancytopenie ) : Vaccination anti pneumococcique / splénectomie

#### Diagnostic clinique de la drépanocytose homozygote = drépanocytose majeur :

1 - Révélation précoce

2 - Triade d'hémolyse chronique : pâleur cutané – muqueuse / ictère ( subictère ) / splénomégalie

3 - Absence de retard staturo – pondéral

4 - Absence de faciès mongoloïde

5 - Complications : douleurs osseuses / douleurs abdominales / infections / arthralgies

6 - Antécédents familiaux

7 - Antécédents personnels : transfusion sanguine

#### Examens d'orientation :

1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme )

2 - Frottis sanguin ( FS , LS )

3 - Taux de réticulocytes

#### Examens de confirmation :

1 - Test de falciformation ( test d'EMMEL )

2 - Electrophorèse de l'hémoglobine du patient

3 - Enquête familiale : électrophorèse de l'hémoglobine des parents

#### Diagnostic biologique de la drépanocytose homozygote = drépanocytose majeure :

1 - Anémie normocytaire normochrome régénérative

2 - Globules rouges en faucilles

3 - Erythroblastose sanguine

4 - Test de falciformation ( test d'EMMEL ) positif

5 - Ahémoglobinémie A

#### Traitement de la la drépanocytose homozygote = drépanocytose majeure :

1 - Hospitalisation

2 - Voie veineuse périphérique

- 3 - Mise au repos
- 4 - Hyperhydratation
- 5 - Oxygénothérapie
- 6 - Transfusion sanguine de culots globulaires
- 7 - Antalgiques
- 8 - antibiotiques : **oracilline / extencilline**
- 9 - Acide folique ( foldine )

**Diagnostic clinique de l'hémophilie majeure = hémophilie sévère :**

- 1 - Sexe masculin
- 2 - Révélation précoce
- 3 - Saignement prolongé
- 4 - Syndrome hémorragique : **purpura**
- 5 - Hémorragie caractéristique : **hémarthrose**
- 6 - Antécédents familiaux
- 7 - Saignement en post opératoire : **circoncision , amygdalectomie**

**Examens d'orientation :**

- 1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme ) : **taux de plaquettes**
- 2 - TS
- 3 - TQ
- 4 - TCA

**Examens de confirmation :**

- 1 - Dosage des facteurs 8 et 9

**Diagnostic biologique de l'hémophilie majeure = hémophilie sévère :**

- 1 - Hémostase primaire normale ( TS normale )
- 2 - TQ normal
- 3 - TCA allongé
- 4 - Diminution du facteur 8 ( diminution du facteur 9 )

### Traitement de l'hémophilie majeure = hémophilie sévère :

1 - en urgence : plasma frais congelé ( PFC ) / compression locale / traitement substitutif / si plaie suture

2 - traitement à court terme : hospitalisation / antalgiques / repos au lit ( immobilisation courte ) / plasma frais congelé ( PFC ) / compression locale / traitement substitutif / si plaie suture / kinésithérapie précoce / corticothérapie à court durée

3 - traitement à long terme : mesures générales ( carte d'hémophilie ) / vaccination / proscrire les anti – aggrégants plaquettaires / proscrire les IM et les sports violents / traitement préventif en cas de chirurgie / enquête familiale ( fratrie )

4 - les contre – indications : injection IM / AINS et aspirine / prise de la température rectale / plâtre circulaire / gestes invasifs sans couverture substitutive / anesthésie tronculaire en chirurgie dentaire / voie veineuse centrale / immobilisation prolongée

### Diagnostic clinique du purpura thrombopénique auto immun :

1 - Syndrome hémorragique cutané – muqueux : purpura / gingivorragies / épistaxis / méno – métrorragies

2 - Absence de syndrome infectieux : fièvre

3 - Absence de syndrome tumoral : douleurs osseuses et ostéo – articulaires / adénopathies / splénomégalie

### Examens d'orientation :

1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme ) : taux de plaquettes

2 - Frottis sanguin ( FS , LS )

3 - Taux de réticulocytes

### Examens de confirmation :

1 - Médullogramme( myélogramme , ponction de moelle osseuse )

### Diagnostic biologique du purpura thrombopénique auto immun :

1 - Thrombopénie sévère < 50000 / mm<sup>3</sup>

2 - Normoleucocytose

3 - Normoneutrophilie

4 - normolymphocytose

5 - Normothrombocytose

6 - purpura thrombopénique auto immun central : amégacaryocytose



7 - purpura thrombopénique auto immunitaire périphérique : mégacaryocytose non plaquettaire

#### Traitement du purpura thrombopénique auto immunitaire :

1 - corticothérapie : corticostéroïdes 1 mg / kg / jour 2 fois par jour pendant 21 jours

2 - si échec : splénectomie

#### Diagnostic clinique de l'aplasie médullaire :

1 - Syndrome anémique : pâleur cutanée – muqueuse

2 - Syndrome infectieux : fièvre

3 - Syndrome hémorragique cutané - muqueux : purpura

4 - Absence de syndrome tumoral

#### Examens d'orientation :

1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme )

2 - Frottis sanguin ( FS , LS )

3 - Taux de réticulocytes

#### Examens de confirmation :

1 - Médullogramme( myélogramme , ponction de moelle osseuse )

2 - ponction biopsie osseuse ( PBO )

#### Diagnostic biologique de l'aplasie médullaire :

1 - Pancytopenie : anémie / leucopénie / thrombopénie

2 - moelle pauvre : absence de cellules malignes

#### Traitement de l'aplasie médullaire :

1 - traitement symptomatique : transfusion de culots globulaires / transfusion de culots plaquettaires / antibiotiques

2 - traitement spécifique : aplasie médullaire modérée ( androgène – thérapie ) / aplasie médullaire sévère ( greffe de moelle osseuse / immunosuppresseurs : ciclosporines , sérum anti – lymphocytaire )

#### Diagnostic clinique de la leucémie aiguë :

1 - Syndrome anémique : asthénie / palpitations / vertiges / pâleur cutanée – muqueuse / dyspnée d'effort / tachycardie / souffle systolique / céphalées / angor fonctionnel / lipothymies / bourdonnements d'oreilles

2 - Syndrome infectieux : fièvre

3 - Syndrome hémorragique cutané – muqueux : purpura

4 - Syndrome tumoral : douleurs osseuses et ostéo – articulaires / adénopathies / splénomégalie

#### Examens d'orientation :

1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme )

2 - Frottis sanguin ( FS , LS )

3 - Taux de réticulocytes

#### Examens de confirmation :

1 - Médullogramme( myélogramme , ponction de moelle osseuse )

#### Diagnostic biologique de la leucémie aiguë :

1 - Anémie normocytaire normochrome arégénérative

2 - leucopénie

3 - neutropénie

4 - hyperlymphocytose

5 - Thrombopénie

6 - Pancytopénie

7 - Blastose médullaire > 20 %

8 - leucémie aiguë myéloïde : présence de granulations cytoplasmiques / présence de corps d'Auer / peroxydase ( noir soudan ) positive

9 - leucémie aiguë lymphoïde : absence de granulations cytoplasmique / absence de corps d'Auer / peroxydase ( noir soudan ) négative

#### Traitement de la leucémie aiguë :

1 - ne pas administrer de corticoïdes ni d'aspirine

2 - traitement symptomatique : transfusion sanguine / antibiotiques à large spectre par voie intra – veineuse

3 - évacuer le malade mis en condition sur un service spécialisé

4 - traitement spécifique : polychimiothérapie adapté / radiothérapie / greffe de MO

#### Diagnostic clinique de la leucémie myéloïde chronique :

1 - Age : adulte jeune entre 20 – 50

- 2 - Etat général conservé
- 3 - Splénomégalie
- 4 - Absence d'adénopathie

#### Examens d'orientation :

- 1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme )
- 2 - Frottis sanguin ( FS , LS )
- 3 - Taux de réticulocytes

#### Examens de confirmation :

- 1 - PBO avec étude anatomo – pathologique
- 2 - médullogramme ( myélogramme , ponction de moelle osseuse )
- 3 - immuno – phénotypage
- 4 - caryotypes
- 5 - biologie moléculaire

#### Diagnostic biologique de la leucémie myéloïde chronique :

- 1 - Hyperleucocytose > 50000 éléments /mm<sup>3</sup>
- 2 - Hyperneutrophilie
- 3 - Myélémie > 20 %
- 4 - Hyperthrombocytose > 500000 / mm<sup>3</sup>
- 5 - absence de myélofibrose
- 6 - présence d'un chromosome de Philadelphie
- 7 - gène hybride : BCR – ABL

#### Traitement de la leucémie myéloïde chronique :

- 1 - traitement classique : monochimiothérapie ( hydroxyurée )
- 2 - traitement actuel : interféron alpha
- 3 - allogreffe de moelle allogénique

#### Diagnostic clinique de la leucémie lymphoïde chronique :

- 1 - Age : sujet âgé , troisième âge

2 - Adénopathies superficielles , bilatérales et symétriques indolentes

3 - Splénomégalie

#### Examens d'orientation :

1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme )

2 - Frottis sanguin ( FS , LS )

3 - Taux de réticulocytes

#### Examens de confirmation :

1 - médullogramme ( myélogramme , ponction de moelle osseuse )

2 - immuno – phénotypage

3 - caryotypes

#### Diagnostic biologique de la leucémie lymphoïde chronique :

1 - Hyperleucocytose > 50000 / mm<sup>3</sup>

2 - Hyperlymphocytose sanguine > 15000 / mm<sup>3</sup>

3 - hyperlymphocytose médullaie > 30 %

4 - Thrombopénie

5 - VS : **augmentée**

6 - EDP : **absence de pic monoclonal / hypogammaglobulinémie**

7 - CD 5 + / CD 19 + / CD 20 +

8 - présence d'un trisomie 21

#### Traitement de la leucémie lymphoïde chronique :

1 - stade A : **abstention thérapeutique et surveillance / monochimiothérapie ( chlorambucil )**

2 - stade B et C : **polychimiothérapie type CHOP / fludarabine**

#### Diagnostic clinique de la maladie de hodgkin :

1 - Age : **15 – 35 ans**

2 - Adénopathies superficielles localisées sus claviculaires cervicales fermes et indolores

3 - prurit

4 - Syndrome compressif : **toux / dyspnée**

5 - Signes généraux : Sueurs profuses nocturnes / amaigrissement / fièvre au long cours

6 - Etat général conservé

7 - Splénomégalie

#### Examens d'orientation :

1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme )

2 - IDR à la tuberculine

3 - téléthorax

4 - ponction ganglionnaire

#### Examens de confirmation :

1 - biopsie ganglionnaire avec anatomo – pathologique

2 - immuno – phénotypage

#### Diagnostic biologique de la maladie de hodgkin :

1 - Anémie microcytaire hypochrome

2 - Hyperleucocytose

3 - Hyperneutrophilie

4 - Normolymphocytose

5 - Hyperthrombocytose

6 - Syndrome inflammatoire biologique : VS augmentée > 40 mm / Hyperfibrinogénémie > 5 g/l / CRP augmentée > 10 mg/l / Hyper alpha A 1 globulines / hyper alpha A 2 globulines / Hypoalbuminémie / Hyposidérémie / Hypotransferrinémie

7 - Anémie inflammatoire : Diminution de la capacité totale de fixation du fer par la transferrine ( TIBC ) / augmentation de la coefficient de saturation = CS = fer sérique / TIBC / hyperferritinémie

8 - IDR à la tuberculine : négatif

9 - bouleversement de l'architecture ganglionnaire

10 - présence de la cellule de Reed Sternberg

11 - présence d'un granulome inflammatoire

12 - cellules expriment un antigène du virus EBV

#### Traitement de la maladie de hodgkin :

1 - polychimiothérapie type ABVD

2 - radiothérapie

Diagnostic clinique de la myélome multiple = maladie de kahler :

1 - âge > 40 ans

2 - douleurs osseuses diffuses et intenses

3 - insuffisance rénale

4 - hypercalcémie

5 - compression médullaire

6 - syndrome de la queue de cheval

Examens d'orientation :

1 - Formule de numération sanguine ( FNS , hémogramme )

2 - Frottis sanguin ( FS , LS )

3 - taux de réticulocytes

4 - vitesse de sédimentation ( VS )

5 - radiographie osseuse

Examens de confirmation :

1 - électrophorèse des protéines (EDP )

2 - analyse immuno électrophorétique (AIE , dosage pondéral )

3 - protéinurie des 24 heures

4 - médullogramme ( myélogramme , ponction de moelle osseuse )

Diagnostic biologique de la myélome multiple = maladie de kahler :

1 - Anémie normocytaire normochrome arégénérative

2 - Augmentation de la vitesse de sédimentation ( VS ) > 100 mm ( présence de 3 chiffres )

3 - géodes à l'emporte pièce : déminéralisation ( fracture )

4 - protéines monoclonales > 30 g / l : pic monoclonal à base étroite en gamma

5 - présence des protéines de BENCE JONES

6 - plasmocytose médullaire : > 20 % plasmocytes normaux / > 10 % plasmocytes dystrophiques

Traitement de la myélome multiple = maladie de kahler :

1 - traitement symptomatique : compression médullaire ( antalgiques / antibiotiques / transfusion / laminectomie / radiothérapie ) , hypercalcémie ( hyperhydratation / diurétique ) , insuffisance rénale aiguë ( IRA ) ( dialyse ) , fractures ( rééducation )

2 - traitement de fond : chimiothérapie / allogreffe

#### Diagnostic clinique de la maladie de waldenstrom :

1 - âge > 50 ans

2 - syndrome tumoral : adénopathies / splénomégalie

3 - syndrome d'hyperviscosité : vertiges / flou visuel / signes neurologiques / hémorragies

#### Examens d'orientation :

1 - aucun

#### Examens de confirmation :

1 - médullogramme ( myélogramme , ponction de moelle osseuse )

2 - analyse immuno électrophorétique (AIE , dosage pondéral )

#### Diagnostic biologique de la maladie de waldenstrom :

1 - lymphoplasmocytose > 20 %

2 - IGM  $\geq$  5 g / l

#### Traitement de la maladie de waldenstrom :

1 - traitement symptomatique : plasmaphérèses / transfusion

2 - traitement curatif : formes asymptomatiques ( abstention thérapeutique ) , formes symptomatiques ( chimiothérapie : agents alkylants / adriamycine / fludarabine )

#### Diagnostic clinique de la CIVD :

1 - syndrome hémorragique ( saignement ) diffus secondaire à une maladie infectieuse ou à une cause obstétricale ( hémorragie en nappe )

#### Diagnostic biologique de la CIVD :

1 - Thrombopénie

2 - Allongement du TP

3 - Allongement du TCA

4 - diminution des facteurs 5 et 8

5 - Hypofibrinogémie

6 - Complexes solubles

7 - Augmentation des produits de dégradation de la fibrine

8 - D – dimères

9 - Hyperthrombinémie

#### Diagnostic clinique de la maladie de willebrand :

1 - Syndrome hémorragique cutané – muqueux : épistaxis / hématome / hémorragie amygdalienne / ménorragie )

#### Diagnostic biologique de la maladie de willebrand :

1 - Normothrombocytose

2 - Augmentation du TS

3 - TP normal

4 - Allongement du TCA

5 - diminution du facteur 8

#### Remarques :

1 - dans le diagnostic biologique de l'anémie ferriprive : TIBC augmentée / hypoferritinémie / CS diminuée / absence d'un syndrome inflammatoire biologique

2 - dans le diagnostic biologique de l'anémie inflammatoire : TIBC diminuée / hyperferritinémie / CS augmentée / présence d'un syndrome inflammatoire biologique

3 - anémie mixte = anémie ferriprive + anémie inflammatoire

4 - anémie ferriprive = syndrome anémique + syndrome sidéropénique + syndrome étiologique

5 - anémie par carence en vitamine B 12 = syndrome anémique + syndrome digestif + syndrome neurologique + antécédents de gastrectomie + absence d'antécédents d'auto – immunité

6 - anémie de Biermer = syndrome anémique + syndrome digestif + syndrome neurologique + absence d'antécédents de gastrectomie + antécédents d'auto – immunité

7 - anémie par carence en vitamine B 9 = syndrome anémique + syndrome digestif

8 - anémie par carence mixte = anémie par carence en vitamine B 9 + anémie par carence en vitamine B 12

9 - diagnostic clinique de la bêta – thalassémie hétérozygote = mineure : asymptomatique

10 - diagnostic biologique de la bêta – thalassémie hétérozygote = mineure : pseudo polyglobulie + microcytose



11 - étiologies des anémies microcytaires hypochromes : anémie inflammatoire / anémie ferriprive / anémie sidéroblastique / béta – thalassémie hétérozygote = mineure